

УДК 316.303.7; 316.77; 316.009.18; 159.922
ББК 88.4

ПРОБЛЕМА “КОРРЕЛЯЦИОННОГО” СОГЛАШАТЕЛЬСТВА НА ПРИМЕРЕ СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Басимов, М. М.

*доктор психологических наук, профессор
кафедры психологии труда и специальной психологии,
Российский государственный социальный университет
г. Москва, Россия
basimov_@mail.ru*

THE PROBLEM "COMPROMISE OF CORRELATIONS" ON THE EXAMPLE OF SOCIAL RELATIONS

Basimov M

*Doctor of Psychology, Professor
Department of Labor Psychology and Special Psychology,
Russian State Social University
Moscow, Russia
basimov_@mail.ru*

Аннотация

В социологической науке прослеживается массовый уход (намеренный или неосознаваемый) в область низких значений коэффициента корреляции, когда «ненулевая корреляция» (гипотеза о равенстве нулю коэффициента корреляции) становится достаточной для описания статистических связей как сильных. Это можно объяснить нехваткой при анализе действительно сильных линейных статистических связей с корреляцией по абсолютному значению большей 0.6, когда изучаются социологические объекты преимущественно нелинейные по своей природе, а используется по-прежнему инструментарий, представляющий линейные модели, и исследователи не хотят принять или не осознают, что пришло время другого

анализа экспериментальных данных в рамках синергетической парадигмы и нелинейных моделей. Эта проблема продемонстрирована с использованием данных исследования социальных отношений.

Annotation

In sociological science traces the exodus (intentional or subconscious) to low values of the correlation coefficient, when non-zero correlation (the hypothesis for correlation coefficient equality to zero) is sufficient to describe the statistical relations as strong. This can be explained as a shortage of the really strong linear statistical relation with in magnitude higher 0.6 in the analysis, when studied sociological objects mostly non-linear in nature but used tools, still represented the linear models, and researchers do not want to or do not realize that the time has come for another analysis of experimental data in the framework of the synergy paradigm and non-linear models. This problem is demonstrated using survey data about social relations.

Ключевые слова: статистические связи, нелинейный, синергетический, коэффициент силы связи, коэффициент корреляции.

Keywords: statistical connections, nonlinear, synergetic, factor of the connection strength, coefficient of correlation.

В настоящее время [4] если формулируется достаточно сложная тема исследования для диссертации, выпускной работы мы, скорее всего, не обнаружим сильных линейных связей между неродственными параметрами.

В результате в доминирующем научном представлении наблюдается, с одной стороны, непонимание и неприятие нелинейности как методологической основы (что также усугубляется отсутствием доступного инструментария для анализа экспериментальных данных), а, с другой стороны, предпринимаются попытки, цепляясь за линейные модели и не находя в их рамках решение проблемы (за исключением в основном

тривиальных результатов), сделать осознанную или неосознанную подмену, которая позволяет слабые корреляции (0.2-0.3) выдавать за «значимые», которые дают возможность говорить о результатах, представленных большим набором выявленных связей между изучаемыми параметрами.

Изучение нелинейных связей по авторскому методу [2, 3, 18] ранее апробировалось в различных по содержанию социологических исследованиях: социология молодой семьи [11, 21], демографические планы населения [12, 20], социология профессий [19, 44], политическая социология [1] и т.д. Кроме того, изучение нелинейных связей по авторскому методу [13, 45] апробировалось также в различных психологических исследованиях, представляющих разноплановые области психологической науки: психология дошкольников и подростков [5, 6], этнопсихология [7, 8], психология профессий [9], психология стресса [10] и т.д.

Проблему выявляет и следующая статистика. Большинство социологов крайне далеки от концепции нелинейности в социологии, и это подтверждает 11 европейский конгресс «11th Conference of the European Sociological Association 2013 (Torino)», в тезисах которого «non-linear» или «nonlinear» как слово или часть слова встречается (кроме наших [14, 15, 16, 17] материалов, 4 доклада) только в 10 тезисах (всего около 3000 тезисов). При этом чаще это общие фразы о нелинейности и авторы далеки от конкретной реализации этой концепции. Далее тенденция принципиально не меняется: в материалах следующего европейского конгресса «12th Conference of the European Sociological Association 2015 (Prague)» «non-linear» или «nonlinear» встречается в 11 тезисах (всего более 3000 тезисов).

Еще проблематичней ситуация в психологии, хотя для психологии эта проблема содержательно и методологически еще более значима. В материалах очередного 12 европейского конгресса «The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july)» «non-linear» или «nonlinear» встречается (кроме наших материалов [22,23,24,25,26,27,28,29,30,31], 10

докладов) только в 3 тезисах (всего около 3000 тезисов). Далее тенденция также принципиально не меняется: в материалах 14 европейского конгресса «The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015)» «non-linear» или «nonlinear» встречается (кроме наших материалов [32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43], 12 докладов) только в 4 тезисах (всего около 2500 тезисов). Значит, социологи (как и психологи) в подавляющем большинстве по-прежнему «живут» в рамках методологии конца XVIII века (линейность, принцип суперпозиции и т.д.).

В условиях современного мира линейное мышление, до сих пор доминирующее в некоторых областях науки, становится принципиально недостаточным и даже опасным в нелинейной сложной реальности, приводит к грубым фактическим и методологическим ошибкам.

Далее перейдем к анализу отдельных интересных связей в рамках заявленной темы. Результаты анализа данных взяты из социологического исследования, в котором изучался широкий спектр проблем в молодежной среде: обучение, профессиональная деятельность, толерантность, а также психологическая типология.

Психологический портрет респондентов определялся по методике Дж. Олдхема и Л. Морриса определения «Типа личности» и «Вероятностных расстройств» данного типа. В предлагаемой методике представлены 14 категорий типов личности. Тест определяет «норму» и «акцентуацию» определенного типа личности. Персональный тип – это неповторимая смесь 14 типов. Ниже перечислены 14 типов и соответствующих им расстройств (в скобках):

№	Тип личности и соответствующих им расстройств
1	Тип (А) Бдительный (Параноидальный)
2	Тип (В) Отшельник (Шизоид)
3	Тип (С) Идеосинкратический (Шизопатия)

4	Тип (D) Авантюрный (Антисоциальный)
5	Тип (E) Деятельный (Активность на грани срыва)
6	Тип (F) Драматический (Неестественное актерство)
7	Тип (G) Самоуверенный (Нарциссизм)
8	Тип (H) Чувствительный (Уклонение)
9	Тип (I) Преданный (Зависимый)
10	Тип (J) Добросовестный (Навязчиво-принудительный)
11	Тип (K) Праздный (Пассивно-агрессивный)
12	Тип (L) Агрессивный (Садист)
13	Тип (M) Альтруистический (Самоуничтожение)
14	Тип (N) Серьезный (Депрессивный)

Вначале рассмотрим 4 зависимости между параметрами социологического содержания, далее – 2 зависимости, в которых причиной являются компоненты психологического типа личности. Задача по изучению связей рассматривалась в модели для кварт независимого параметра.

1. Зависимость параметра "Отношение к высказыванию, что возможность взаимопонимания и сотрудничества между людьми богатыми и бедными" (Y) от параметра "Ощущение близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия" (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	+3770
X-3	+9000
X-2	+2213
X-1	-28299

Коэффициент силы связи: 0.53 (0.32)

Коэффициент корреляции: 0.25

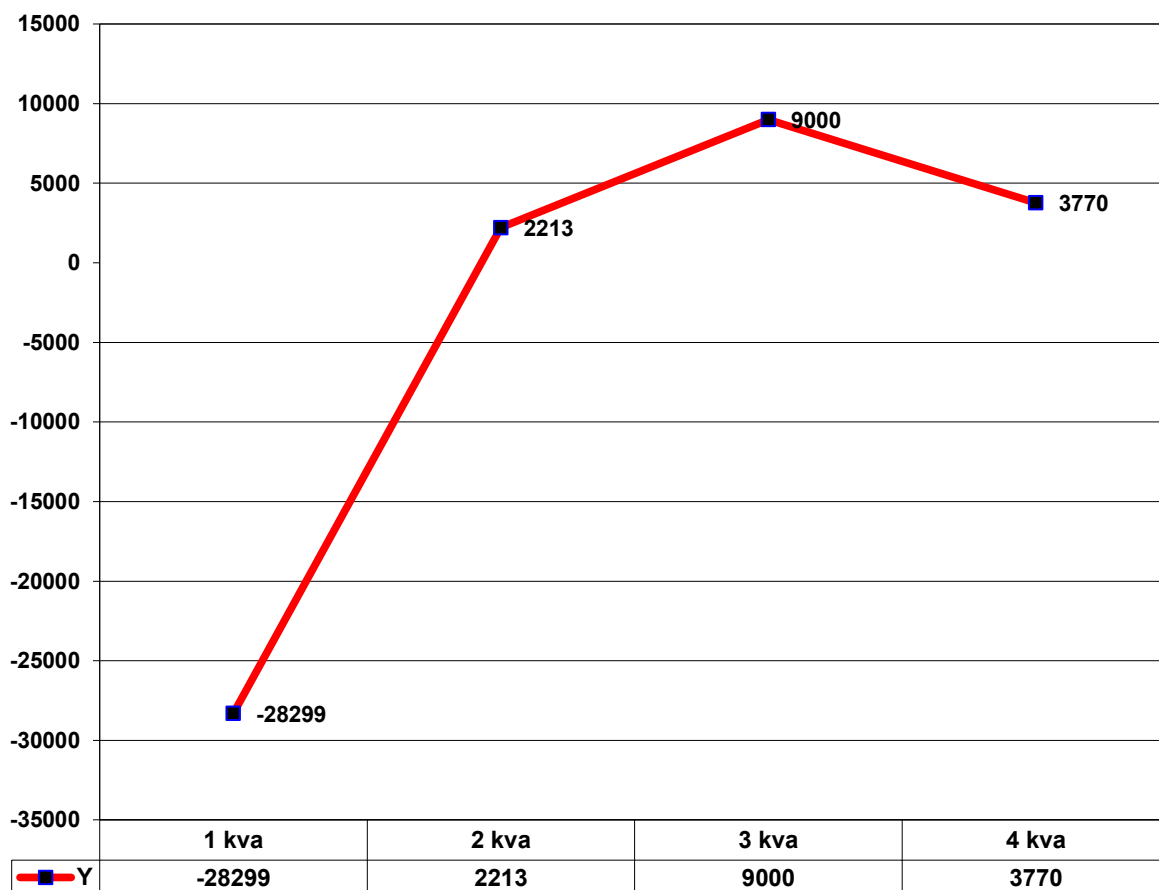


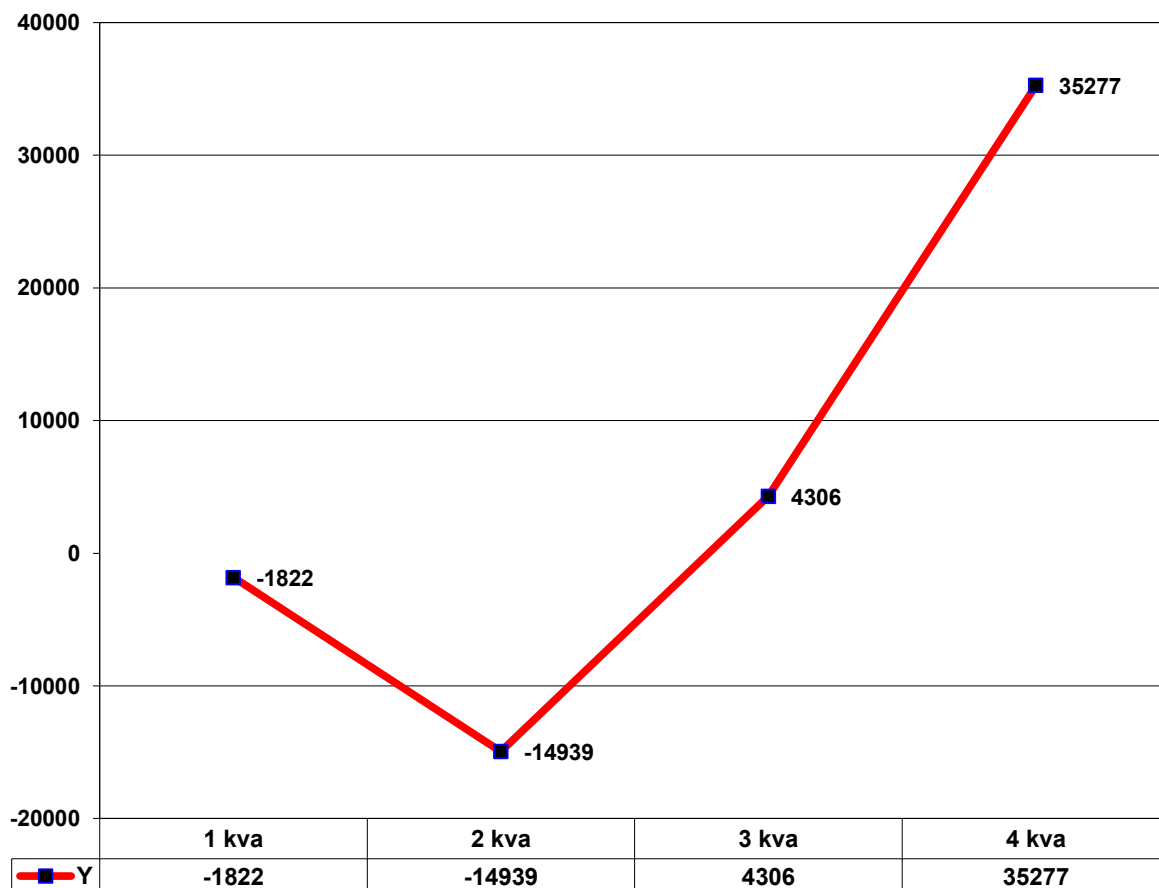
График зависимости:

Даже, казалось бы, родственные параметры как «Отношение к высказыванию, что возможность взаимопонимания и сотрудничества между людьми богатыми и бедными» и «Ощущение близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия» связаны друг с другом не самым простым образом (коэффициент корреляции = 0.25 свидетельствует об очень слабой линейной связи). Зависимость преимущественно односторонняя, а рост зависимого параметра происходит очень резко на

первом шаге роста независимого параметра (переход с 1 на 2 кварту), в дальнейшем фактически наступает стабилизация зависимого параметра с небольшим максимумом на 3 кварте.

2. Зависимость параметра "Ощущение близости с людьми своего поколения (возраста)" (Y) от параметра "Ощущение близости с людьми которые имеют тот же достаток" (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	+35277
X-3	+4306
X-2	-14939
X-1	-1822



Коэффициент силы связи: 0.79 (0.51)

Коэффициент корреляции: 0.36

График зависимости:

Несмотря на первоначальное уменьшение зависимого параметра "Ощущение близости с людьми своего поколения (возраста)" в дальнейшем наблюдаем его значительный рост при увеличении параметра "Ощущение близости с людьми которые имеют тот же достаток". Таким образом,

достаток как мера близости людей способствует близости людей одного возраста. Обратная зависимость значительно слабее (0.51 против 0.79 по значению коэффициента силы связи). А первоначальный небольшой минимум (2 кварта) делает значение коэффициента корреляции сравнительно небольшим, и эта зависимость в рамках линейного подхода может рассматриваться только как незначительная тенденция.

Две следующие зависимости показывают как причину параметр «Важность при выборе профессии поддерживать хорошие деловые и формальные отношения с непосредственным начальством». Таким образом, отношения в профессиональной среде выступают как причина других межличностных отношений, зависимости однозначно односторонние.

3. Зависимость параметра "Ощущение близости с людьми своего поколения (возраста)" (Y) от параметра "Важность при выборе профессии поддерживать хорошие деловые и формальные отношения с непосредственным начальством" (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

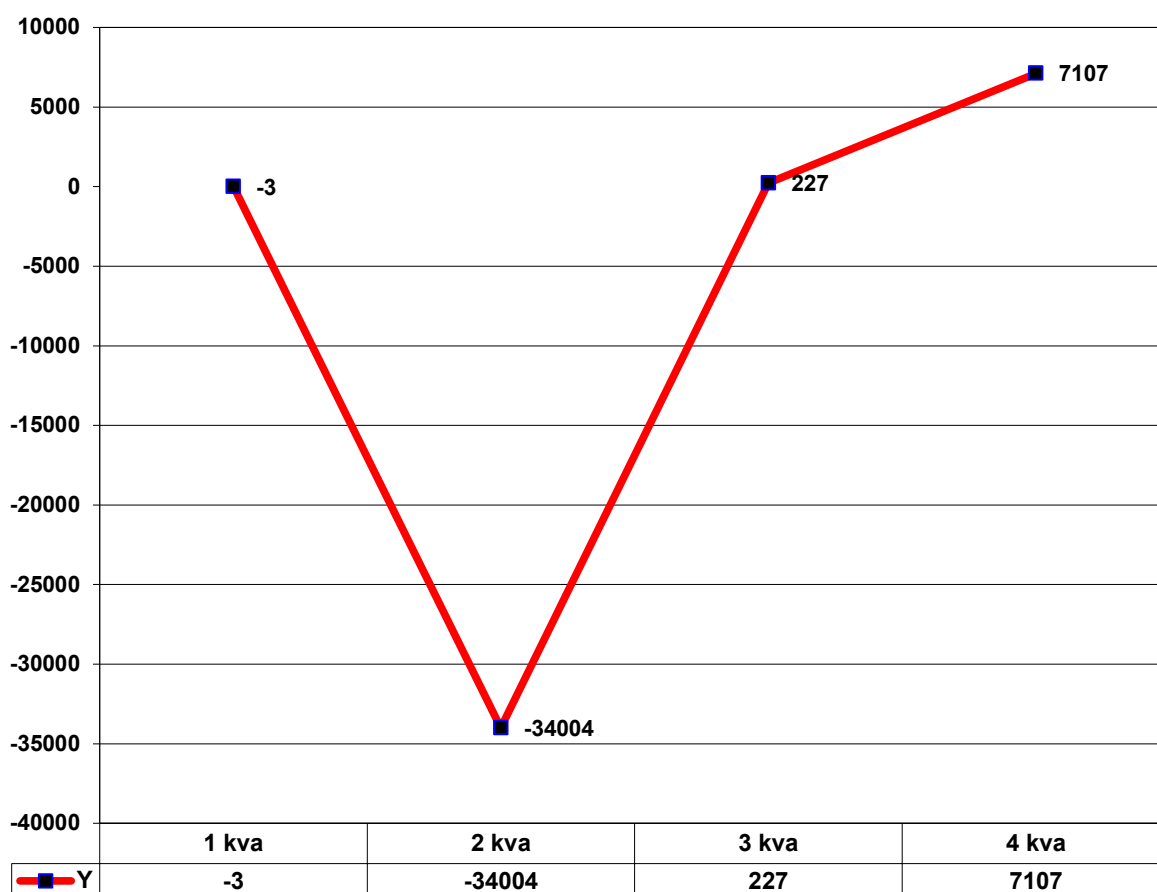
Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	+7107
X-3	+227
X-2	-34004
X-1	-3

Коэффициент силы связи: 0.94 (0.25)

Коэффициент корреляции: 0.22

Зависимость сильная и явно односторонняя показывает, что ощущение близости с людьми своего поколения (возраста) резко падает в процессе формирования и осознания личностной проблемы о важности при выборе профессии поддерживать хорошие деловые и формальные отношения с непосредственным начальством (2 кварта). Минимум сильный (сравнительная весомость = -34004), но в дальнейшем на 4 кварте имеем значения зависимого параметра существенно большие, чем первоначальные (+7101 против -3).

График зависимости:



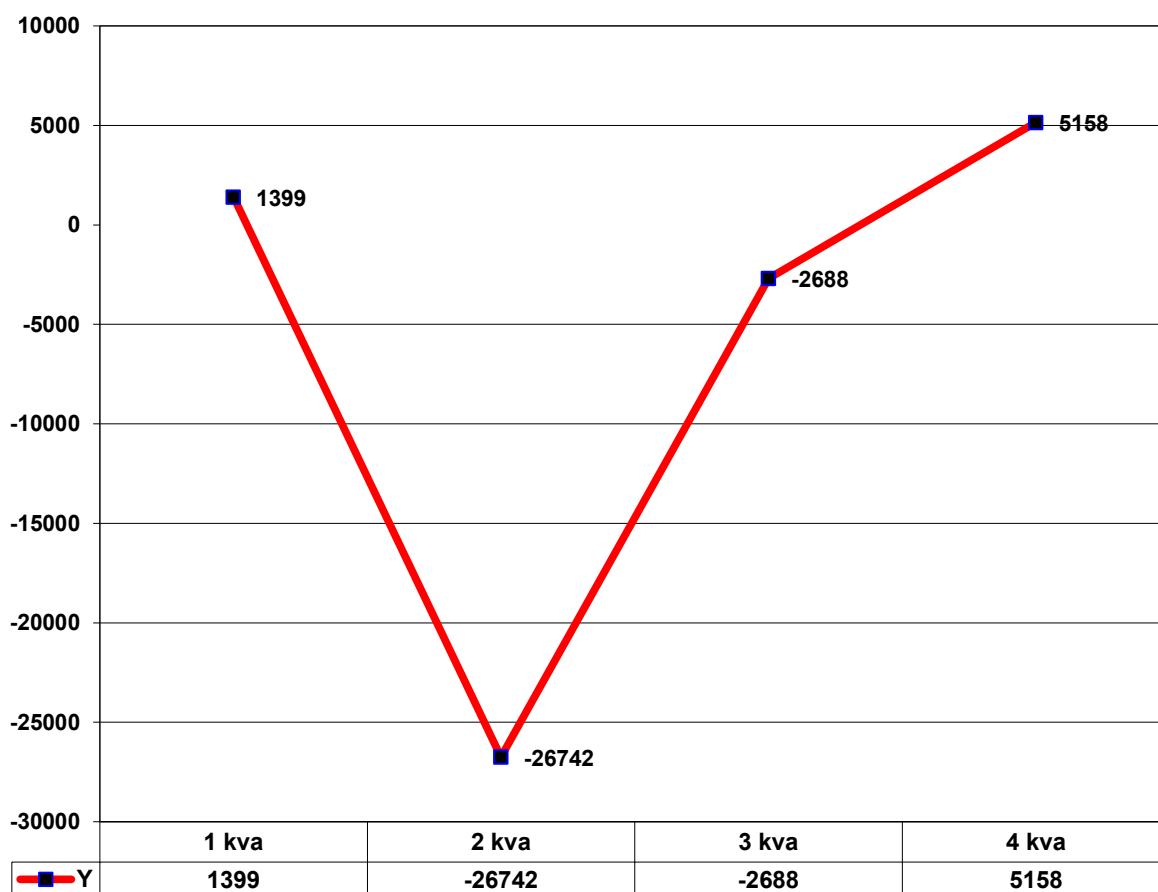
4. Зависимость параметра "Ощущение близости с теми кто живёт рядом (соседями)" (Y) от параметра "Важность при выборе профессии поддерживать хорошие деловые и формальные отношения с непосредственным начальством" (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	+5158
X-3	-2688
X-2	-26742
X-1	+1399

Коэффициент силы связи: 0.75 (0.06)

Коэффициент корреляции: 0.11

График зависимости:

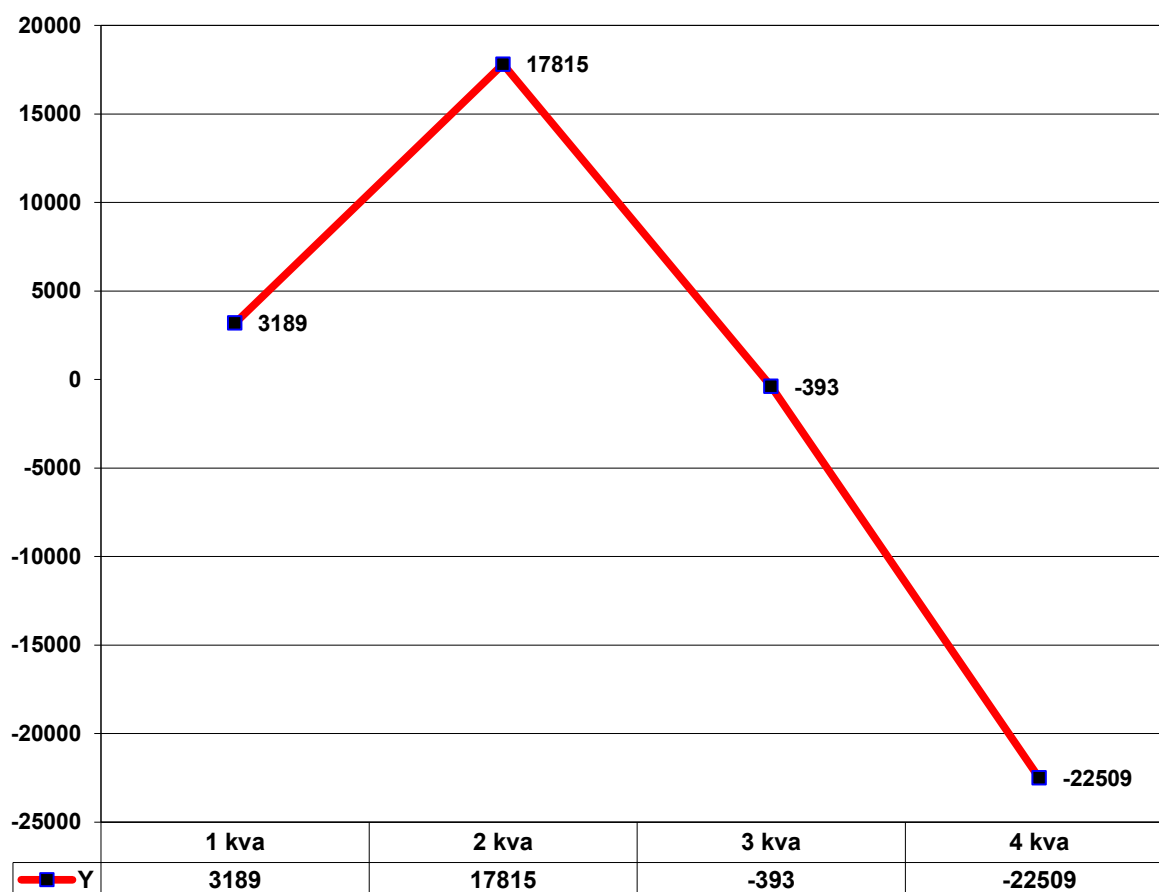


Зависимость также сильная и явно односторонняя, но теперь она показывает, что и ощущение близости с теми кто живёт рядом (соседями) также резко падает в процессе формирования и осознания личностной проблемы о важности при выборе профессии поддерживать хорошие деловые и формальные отношения с непосредственным начальством (2 кварта).

Далее на примере двух зависимостей рассмотрим психологический аспект, который просматривается при изучении связей личностных типов и социальных отношений.

5. Зависимость параметра "Ощущение близости с людьми, которые имеют тот же достаток" (Y) от параметра "Тип (G) Самоуверенный" (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	-22509
X-3	-393
X-2	+17815
X-1	+3189



Коэффициент силы связи: 0.69 (0.42)

Коэффициент корреляции: -0.22

График зависимости:

Как видно из графика небольшой рост самоуверенности (переход с 1 на 2 кварту) способствует росту взаимопонимания (сравнительная весомость = +17815) с людьми, которые имеют тот же достаток. Но дальнейший рост самоуверенности дает противоположный и значительно более сильный результат: самоуверенный тип ощущает крайнюю удаленность (-22509) от людей, имеющих тот же достаток.

Самоуверенные личности в наибольшей степени выделяются среди других. Они – лидеры, центры внимания в обществе и семье. В них развито чувство самоуважения и самосознания. Они имеют способность привлекать других к выполнению поставленных задач. У Самоуверенного типа есть «особое предназначение в мире». Люди этого типа ожидают от других только хорошего отношения к себе, принимают комплименты, похвалу и восторженные отклики изящно и с самозабвением. Но при этом ярко выраженный самоуверенный тип (4 кварта, 25% респондентов) крайне далек (-22509) от ощущения близости с людьми, которые имеют тот же достаток. Хотя на стадии формирования самоуверенности (2 кварта) наблюдается скачек в положительном направлении (+17815) в ощущении близости с людьми, которые имеют тот же достаток.

6. Зависимость параметра "Ощущение близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия" (Y) от параметра "Тип (С) Идеосинкретический" (X) в виде сравнительных весомостей параметра Y для кварт по шкале X:

Кварты по шкале X	Сравнительная весомость параметра Y для кварт
X-4	+2588
X-3	-15588
X-2	-2867

Коэффициент силы связи: 0.61 (0.11)

Коэффициент корреляции: -0.08

Ощущение близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия зависит от параметра личностной типологии «Идиосинкратический тип». Зависимость очень сильная и еще более односторонняя (коэффициент силы связи 0.61 против 0.11 в обратном направлении): психологический тип однозначно является причиной для ощущения близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия.

Люди идеосинкратического типа – мечтатели, большие оригиналы. Они эксцентричны, настроены на самих себя и поддерживаются собственными мыслями и убеждениями. Для них не имеет значения, принимают ли или отвергают их подход к жизни окружающие. Они самоориентированы и независимы, открыты для всего необычного.

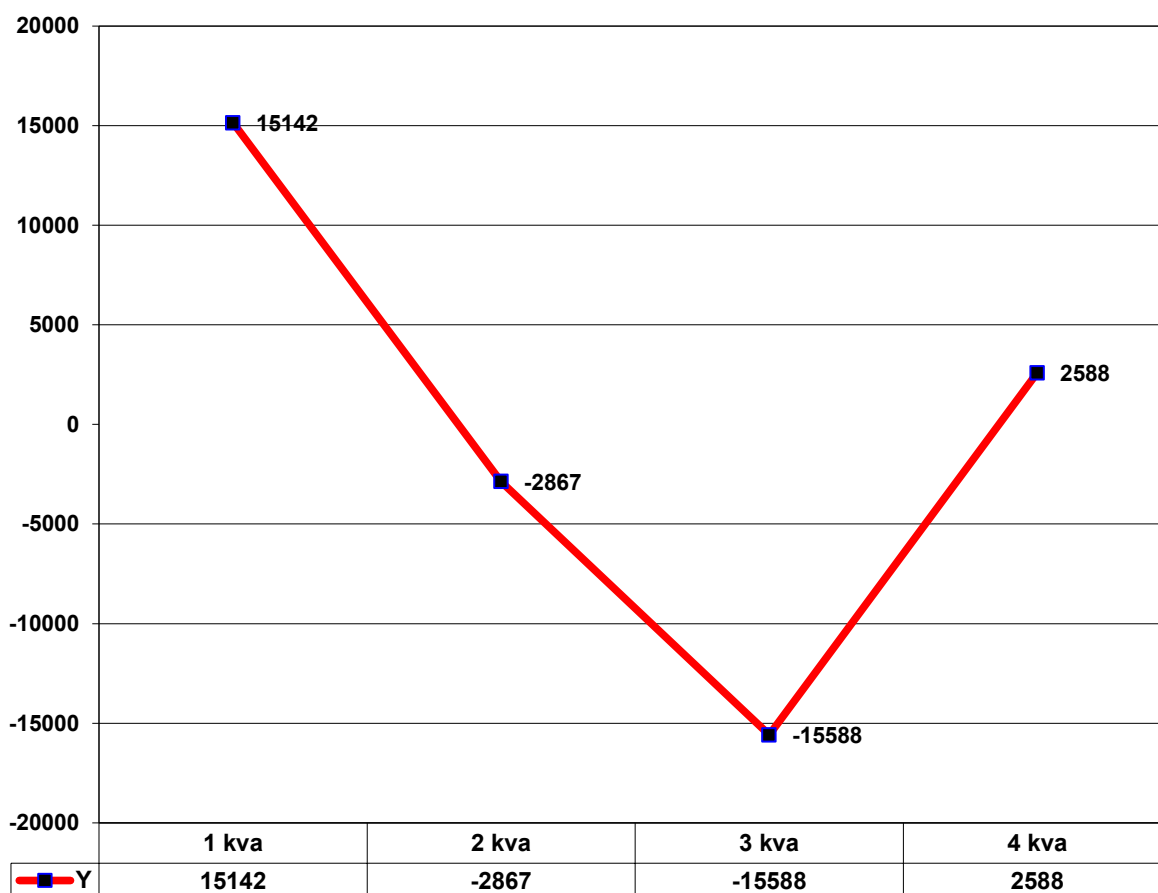


График зависимости:

У респондентов с невыраженным идеосинкратическим типом (1 кварта) достаточно сильно выражено ощущение близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия (сравнительная весомость = +15142). Более сильная выраженность идеосинкратической компоненты типа личности (2 и 3 кварталы) способствует резкому уменьшению зависимого параметра (до -15588 по сравнительной весомости на 3 кварте).

Ощущение близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия не свойственны идеосинкратическому типу, представители которого застенчивы, внешне отстранены, в разговоре кажутся неловкими, не могут подобрать нужных слов, теряют нить разговора. Они подозрительны, проявляют чрезмерное социальное

беспокойство, особенно при встрече с незнакомыми людьми; предпочитают уединение, находят удовлетворение от своего внутреннего мира. Некоторые из людей данного типа полагают, что обладают экстраординарными способностями, которые необходимы для какой-то социальной миссии, очень важной для этого мира.

Но для представителей с ярко выраженным идеосинкретическим типом (4 кварта, 25% респондентов) ощущение близости с теми, кто достиг безусловного успеха и материального благополучия, возрастает (+2588), хотя и до значений значительно меньших, чем первоначальные (+15142).

Рассмотренные зависимости не вписываются в линейные модели и дают повод синергетического взгляда на сложные процессы социальной и политической жизни общества. **Нелинейная социология** – это новый подход к изучению социологических явлений, ставящий своей главной задачей изучение специфически нелинейных свойств социальных явлений.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект № 18-011-01071а

Список литературы

1. Басимов М.М. Социологические и психологические методы изучения политических предпочтений // Коллективная монография Гражданское и политическое в российских общественных практиках / под ред. С. В. Патрушева. М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2013. 525 с.: ил. (Политология России). С. 474-491.
2. Басимов М.М. Множественное сравнение в социологических исследованиях: Монография. Курган: Курганский государственный университет, 2012. 224 с.
3. Басимов М.М. Нелинейная социология: Монография. Курган: Курганский государственный университет, 2012. 120 с.
4. Басимов М.М. Методологические проблемы и фундаментальные ошибки применения корреляционного анализа в психологических

исследованиях // Ученые записки Российского государственного социального университета. 2016. Т.15. №5 (138). С. 6-14.

5. Басимов М.М. Учет нелинейных связей при освоении дошкольниками программы "Развитие" // Мир психологии. 2007. №2. С. 83-93.

6. Басимов М.М. Психологическая типологизация старшеклассников (старших подростков и юношей) по фактору успеваемости в школах нового типа // Мир психологии. 2007. №4. С. 142-158.

7. Басимов М.М., Хромов А.Б. Типология зависимостей между параметрами отношений к жизненным трудностям и проблемам в различных этнических группах // Мир психологии. 2009. №2. С. 209-222.

8. Басимов М.М., Хромов А.Б. Актуальные жизненные проблемы в оценках студентов России, Индии и США // Ученые записки РГСУ. 2010. №2. С. 140-155.

9. Басимов М.М. Требования к профессии как объект синергетики // Акмеология, Научно-практический журнал. 2011. №3 (специальный выпуск). С. 54-57.

10. Басимов М.М., Достовалов С.Г. Исследование стресса в нелинейной психологии // Акмеология, Научно-практический журнал. 2011. №3 (специальный выпуск). С. 57-61.

11. Басимов М.М. Семья и демография в нелинейной социологии // Россия: Тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Вып.5. Ч.1. Пивоваров Ю.С. (отв.ред.) и др. М.: ИНИОН РАН, 2010. С. 522-528.

12. Басимов М.М. Демографические планы жителей региона как объект синергетики // Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Вып. 6. Часть 2. Редкол.: Пивоваров Ю.С. (отв. Ред.) и др. М.: ИНИОН РАН. 2011. С. 195-203.

13. М.М. Basimov Non-linearity sociology. Monograph. Russia, Kurgan: Kurgan State University, 2011. 112 p.

14. Basimov M.M. Multiple comparison in sociology of profession // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 906.

15. Basimov M.M. Multiple comparison in sociology of family // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 684.

16. Basimova P.M., Basimov M.M. Approval of a marriage between representatives of different nationalities in non-linear sociology // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 1346.

17. Basimov M.M. The analysis of the data in non-linear sociology // The 11th Conference of the European Sociological Association (Torino, 28-31 August 2013) / Abstract Book: Torino, 2013. P. 988-989.

18. Basimov M.M. Analysis of statistical dependences in sociological research // Russian sociology in the period of crisis, critique and changes / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2013.

19. Basimov M.M. Non-linearity and synergism in sociology of profession // Russian sociology in the period of crisis, critique and changes / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2013.

20. Basimov, Mikhail M. Demographic Plans of Inhabitants of Region as an Object of Synergetics // Russian Sociology in Turbulent Times / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2011. P. 208-223.

21. Basimov M.M. Family as the object of research of non-linear sociology Russian Sociology on the Move / Ed. by V.A. Mansurov. Moscow: RSS, 2010.

22. Basimov M.M. Methods of psychological research // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1274.

23. Basimov M.M. The analysis of the data in nonlinear psychology // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1275.

24. Basimov M.M. Classification of nonlinear dependences // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1276.

25. Basimov M.M. Nonlinearity – the paradigm of pedagogical psychology // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 568.

26. Basimov M.M., Padurina E.A. Positive parental feelings in a context of nonlinear psychology // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1297.

27. Basimov M.M., Ilinyh Y.V. Formation of semantic sphere of the child in a context of nonlinear psychology // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1311.

28. Basimov M.M., Ponomareva S.M. System of requirements to the teacher's profession the as an object of synergetics // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1603.

29. Basimov M.M., Nikolaeva I.A. Graphic representations of valuable relations of the person "I-others" as the object of nonlinear psychology // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1438.

30. Basimov M.M., Dostovalov S.G. Studying of the personality trust crisis in the context of nonlinear psychology // The 12th European Congress of Psychology (Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1439.

31. Basimov M.M., Bepalov B.I., Leonov S.V. Nonlinearity of psychophysiological research // The 12th European Congress of Psychology

(Istanbul 2011 04-08 july) / Abstracts, Poster Sessions: Istanbul, 2011. P. 1282.

32. M.Basimov Statistical dependences in nonlinear psychology // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 768.

33. M.Basimov Parameter “Hermit” as an Indicator of Political Preferences // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 760.

34. M.Basimov Psychological type of the respondent as a key to understanding of his/her answers // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 763.

35. M.Basimov, S. Dostovalov Stress as the reason of the self-realization and Interpersonal trust // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 776.

36. M.Basimov, S. Dostovalov Stress as an object of non-linear psychology // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 774.

37. M.Basimov, P.Basimova, O.Basimova Psychological nature of social motives of university admission // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 790.

38. M.Basimov, P.Basimova, O.Basimova Education fee as the reason of typological characteristics of the student // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 788.

39. M.Basimov, E.Padurina Understanding of the reasons of a condition of the child as an object of non-linear psychology // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 july 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 778.

40. M.Basimov, E.Padurina Positive feelings to the spouse as to the parent as an object of non-linear psychology // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 779.

41. M.Basimov, I.Nikolaeva Value characteristic "I" as object of non-linear psychology // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 784.

42. M.Basimov, I.Nikolaeva Non-linear relation of durability and subjective remoteness from "Worst others" // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 785.

43. M.Basimov, I.Nikolaeva Non-linear relation of conviction in favour of the world and communicative tolerance // The 14th European Congress of Psychology (Milan, Italy 7-10 July 2015) / AbstractBook, Posters: Milan, 2015. P. 783.

44. Basimov M.M. Non-linearity and synergism in sociology of profession // The 10th Conference of the European Sociological Association (Geneva, Switzerland 7th to 10th September 2011) / Abstract Book: Geneva, 2011. P. 413-414.

45. M.Basimov Automatic classification of dependences in sociological research // The 12th Conference of the European Sociological Association (Prague, 25-28 August 2015) / AbstractBook: Prague, 2015. P. 1015-1016.